

IBIS FM EVO

Radar Interferométrico para monitoreo de taludes

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones técnicas	
Precisión (1)	0.1 mm (Desde señal en línea de desplazamiento)
Resolución espacial (2)	@1 km V. Corto: 0.375 m x 9.7 m V. Estándar: 0.375 m x 4.3 m V. Largo: 0.375 x 2.7 m
Vista de campo (3)	80°
Rango de operación	50 a 5,000 m
Temperatura de operación	-20°C a +55°C
Tiempo de escaneo	Mínimo 20 segundos (V. Corto) Mínimo 30 segundos (V. Estándar) Mínimo 45 segundos (V. Largo)
Consumo promedio de energía	75 - 90 W dependiendo del intervalo de tiempo de adquisición
Peso	Sensor del radar - 12 kg Posicionador - 38 kg (V. Corta) 50 kg (V. Estándar) 60 kg (V. Larga) Unidad de abastecimiento - 177kg (130 kg sin batería)
Ambiente	Resistencia a la lluvia y polvo
Certificaciones	CE, FCC, IC

Items opcionales	
La configuración básica de IBIS-FM Evo, incluido el posicionador, el sensor de radar y la fuente de alimentación, se puede proporcionar con las herramientas opcionales que se enumeran a continuación	
Grupo electrógeno	Generador diésel para autonomía de suministro
Paneles solares	Para autonomía de suministro adicional o total
Cámara vista de águila	Cámara panorámica de alta resolución
Enlace de radio	Enlace wifi punto a punto para transferencia de datos
Estación meteorológica	Estación meteorológica controlada automáticamente
Compás GNSS	Sensor dual GNSS para georreferenciación automática

IBIS FM EVO

Radar Interferométrico para monitoreo de taludes

Especificaciones de software	
Controlador IBIS Software de adquisición y administración del sistema	Asistente de configuración de sesión de Amonitoring Control de la fuente de alimentación Información de estado Transferencia y almacenamiento automático de datos
Guardian Procesamiento en tiempo real, datos interpretación y alerta temprana software	Corrección atmosférica automática Representación de datos interactivos en 3D Múltiples criterios de alarma basados en el área definida por el usuario y umbrales Generación y notificación automática de alarmas Exportación de datos a software de terceros

Especificaciones del equipamiento de radio	
Banda de radio frecuencia (2)	17.0 - 17.4 GHz
Máxima potencia del conector de antena	20 dBm
Emisión de ancho de banda (2)	400 MHz
Modulación	Onda continua modulada en frecuencia lineal (LFMCW)

(1) Precisión instrumental típica medida en el entorno del controlador suponiendo condiciones atmosféricas estables (presión, humedad y temperatura). La precisión se mide como desviación estándar del desplazamiento de la línea de visión evaluado en una hora suponiendo un objetivo de referencia estable que proporcione una relación señal/ruido (SNR) mejor que 30dB.

(2) La resolución de rango depende del ancho de banda de frecuencia permitido por la regulación de radio local. Como ejemplo, en EE.UU. y Europa el ancho de banda está limitado a 200 MHz y la resolución de rango es de 0,75 m.

(3) Campo de visión horizontal típico asumiendo especificaciones de antena estándar y escenarios de monitoreo.

(4) Para temperaturas por debajo de -20°, el sistema debe operarse dentro de un refugio de contenedores calentado